

BENUTZERHANDBUCH

LED TV

*LG LED TV verwendet LCD-Bildschirm mit LED-Beleuchtung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

LN54**
LP36**
LP63**

www.lg.com

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

2 INHALTSVERZEICHNIS

3 LIZENZEN

3 ANMERKUNG ZU OPEN SOURCE-SOFTWARE

4 INSTALLATIONSVERFAHREN

4 MONTAGE UND VORBEREITUNG

4 Auspacken
6 Separat erhältlich
7 Gehäuse und Bedienelemente
8 Anheben und Bewegen des TV-Geräts
9 Einrichten des TV-Geräts
9 -Anbringen des Standfußes
10 -Montage auf einem Tisch
12 -Wandmontage
13 -Sauberes Verlegen der Kabel
14 -So verwenden Sie Dual Lock™

15 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

15 Anschließen einer Antenne
15 Anschließen mit einer Satelliten-schüssel
16 HDMI-Anschluss
16 DVI-zu-HDMI-Anschluss
17 RGB-PC-Anschluss
17 Component-Anschluss
18 Einrichten des Lautsprecherausgangs
19 Anschließen eines USB-Geräts
19 Anschluss eines CI-Moduls
19 Euro-Scart-Anschluss
20 Audioverbindung
20 -Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel
20 Anschluss von Kopfhörern
21 Netzwerkeinrichtung
21 -Kabelgebundene Netzwerkverbindung
21 -WLAN Netzwerkverbindung
21 LED-Uhr-Anschluss

22 FERNBEDIENUNG

25 WARTUNG

25 Reinigung des TV-Gerätes
25 -Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß
25 -Netzkabel

25 FEHLERBEHEBUNG

26 VORSICHT BEI DER VERWENDUNG VON EZSIGN 2.0

27 TECHNISCHE DATEN

30 IR-CODES

31 EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

31 RS-232C-Einstellung
31 Steckertyp; D-Sub 9-polig
31 RS-232C-Konfigurationen
32 Kommunikationsparameter
32 Befehlsreferenzliste
33 Übertragungs-/Empfangsprotokoll



WARNUNG

- Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen, Unfälle und Tod.



VORSICHT

- Bei Nichtbeachtung drohen leichte Verletzungen oder eine Beschädigung des Produkts.



HINWEIS

- Der Hinweis hilft Ihnen dabei, das Produkt zu verstehen und sicher zu benutzen. Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie den Hinweis bitte aufmerksam durch.

LIZENZEN



Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.



Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
„Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



„Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.“



Über DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, LLC, einem Tochterunternehmen der Rovi Corporation. Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter divx.com.

Über DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können. Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Gerätes den Bereich „DivX VOD“ auf. Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

„DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalten.“

„DivX®, DivX Certified® sowie die entsprechenden Logos sind Marken der Rovi Corporation oder ihrer Tochterunternehmen und werden unter Lizenz verwendet.“

„Geschützt durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

ANMERKUNG ZU OPEN SOURCE-SOFTWARE

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, der in diesem Produkt enthalten ist, können Sie unter http://opensource.lge.com herunterladen.
Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.
LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.



HINWEIS

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Gerätes kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.
- Das TV-Gerät kann in den Standby-Modus gesetzt werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Wenn längere Zeit nicht ferngesehen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen.
- Der Stromverbrauch des eingeschalteten TV-Gerätes kann erheblich verringert werden, wenn die Helligkeit des Bildes vermindert wird.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1 Öffnen Sie die Packung, und stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.
2 Befestigen Sie den Standfuß am TV-Gerät.
3 Verbinden Sie gegebenenfalls externe Zuspielgeräte mit dem TV-Gerät.

MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.



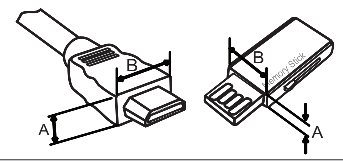
VORSICHT

- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Einige Modelle besitzen einen dünnen Film auf dem Display, der nicht entfernt werden darf.



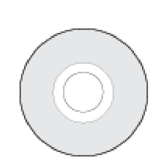
HINWEIS

- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Gerätes passt.

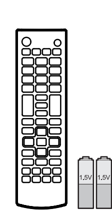


***A ≦ 10 mm**

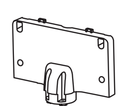
***B ≦ 18 mm**



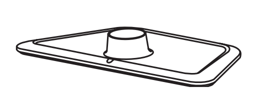
Benutzerhandbuch



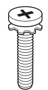
Fernbedienung und Batterien (AAA)
(Siehe S.22, 23, 24)



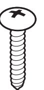
Standkörper
(Siehe S.9)



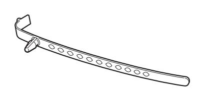
Ständerplatte
(Siehe S.9)



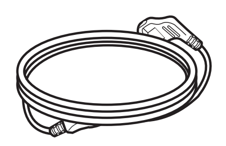
Schrauben für Standfuß
7 Stk, M4 x 14
(Siehe S.9)



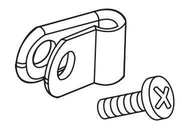
Schraube für Tischmontage
(Siehe S.10)



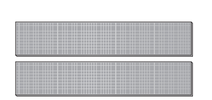
Kabelhalter
(Abhängig vom Modell)
(Siehe S.13)



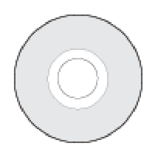
Netzkabel
(Abhängig vom Modell)



Schutzhalterung/Schraube
(Siehe S.13)



Dual Lock™
(Nur 32/37/42LP63**)
(Siehe S.14)



EzSign 2.0 Editor-CD
(Nur 32/37/42/47LN549E)

Separat erhältlich

Sonderzubehör kann zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
Erwerben können Sie diese Artikel bei Ihrem Händler.
Diese Geräte sind nur mit bestimmten Modellen kompatibel.



LG Audiogerät

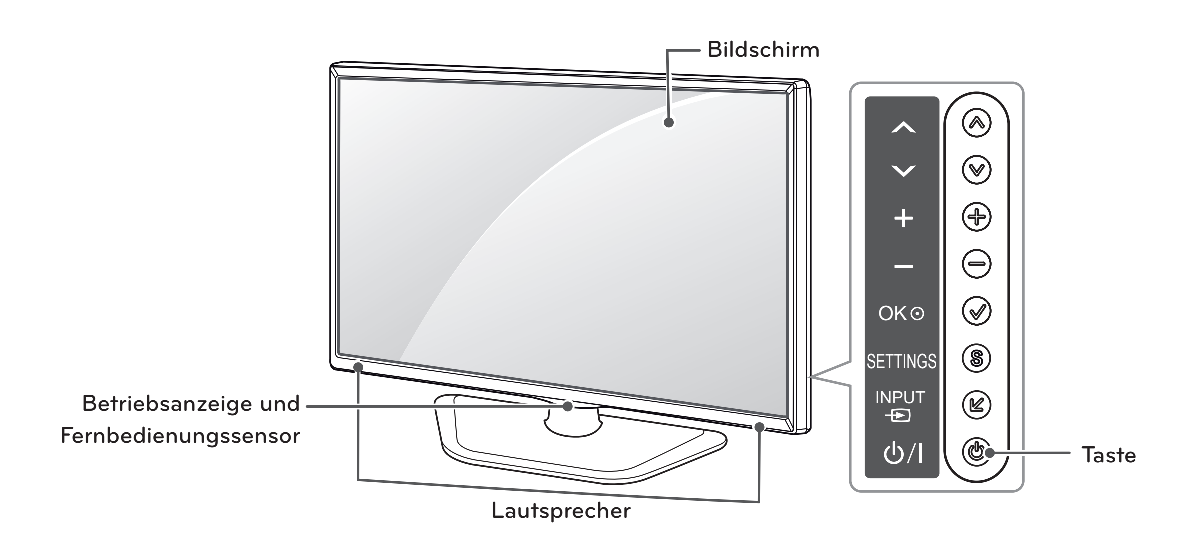
WLAN-Dongle
AN-WF100

LED-Uhr
LEC-001

Kompatibilität	32/37/42/47LN548C 32/37/42/47LN549C 32/37/42LP36**	32/37/42/47LN549E	32/37/42LP63**
LG Audiogerät	●	●	●
WLAN-Dongle AN-WF100		●	
LED-Uhr LEC-001			●

Produktbezeichnungen, Funktionalität und/oder Designs können im Zuge einer Qualitätsverbesserung durch den Hersteller geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.

Gehäuse und Bedienelemente



Taste	Beschreibung
⌃ ⌄	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
+ −	Ändert die Eingangsquelle.
OK ◉	Öffnet und schließt das Hauptmenü und speichert Ihre Eingaben.
SETTINGS	Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe.
INPUT	Regelt die Lautstärke.
⏻ / I	Navigiert durch die gespeicherten Programme.

DEUTSCH

Anheben und Bewegen des TV-Geräts

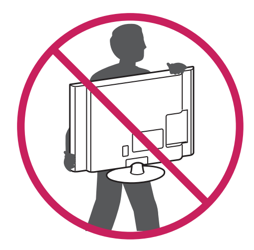
Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen sicheren Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.



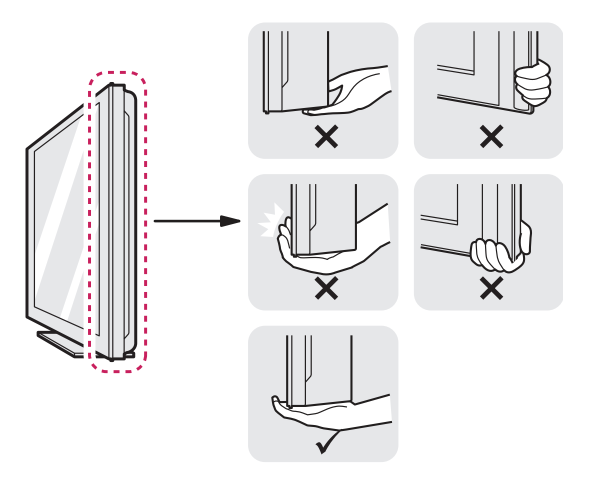
VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.

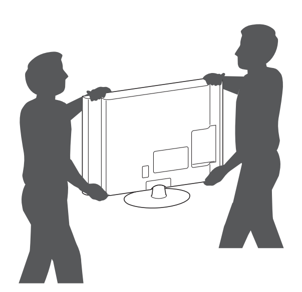
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass sein Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen zu vermeiden.



- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie ihn nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



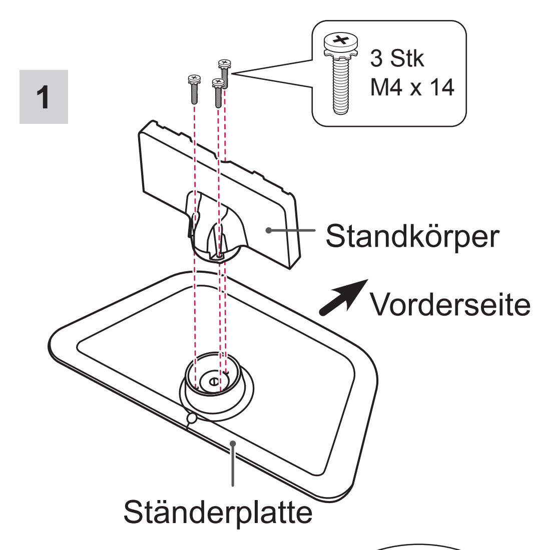
- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen aus, da dies zur Beschädigung des Bildschirms führen kann.

Einrichten des TV-Geräts

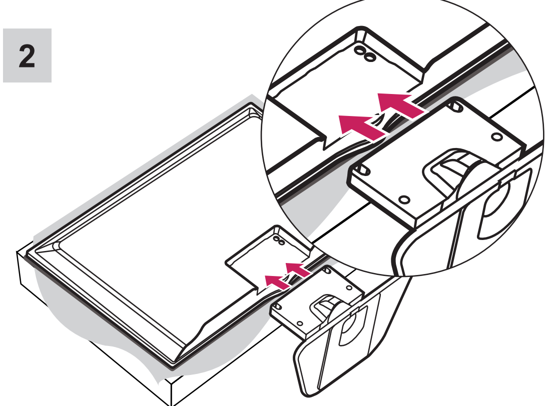
Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Anbringen des Standfußes

1



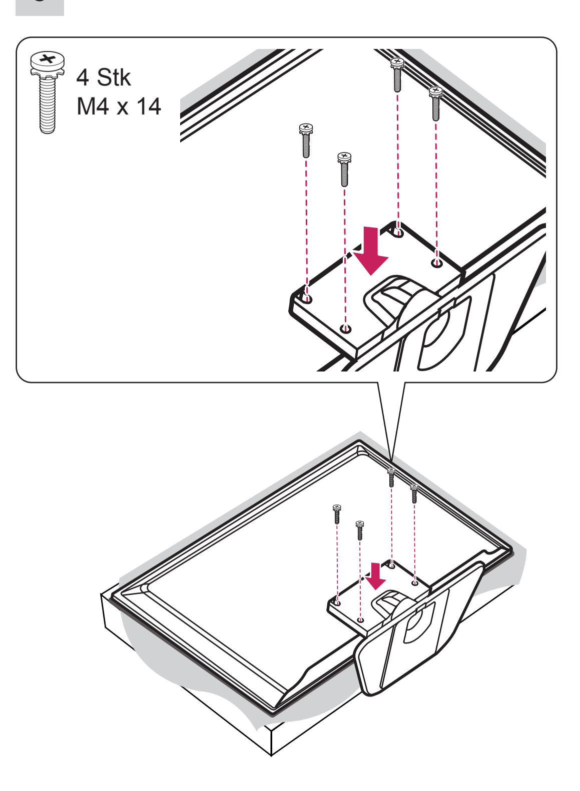
2



VORSICHT

- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

3



VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass die Schrauben ordnungsgemäß eingesetzt und fest angezogen sind. Wenn sie nicht fest genug angezogen werden, besteht die Gefahr, dass das TV-Gerät nach der Installation nach vorne kippt.
- Wenden Sie beim Festziehen der Schrauben keine Gewalt an, da sie dadurch möglicherweise beschädigt werden und sich nicht richtig befestigen lassen.



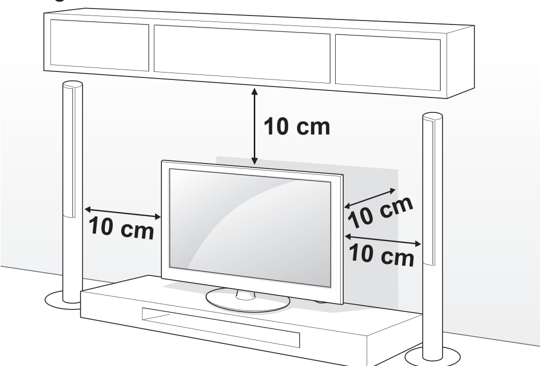
HINWEIS

- Entfernen Sie den Ständer, bevor Sie das TV-Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge, wie bei der Montage, abmontieren.

DEUTSCH

Montage auf einem Tisch

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.
- Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

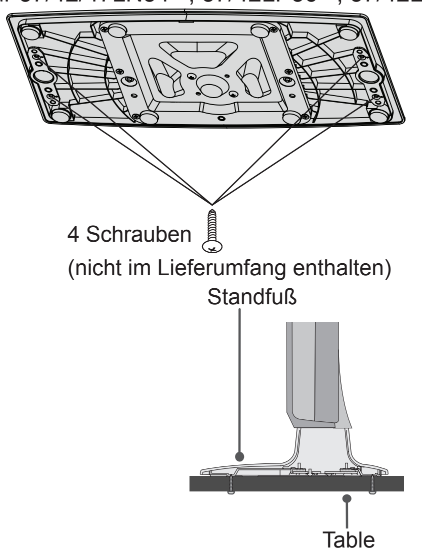


VORSICHT

- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

BEFESTIGUNG DES TV-GERÄT AN EINEM TISCH

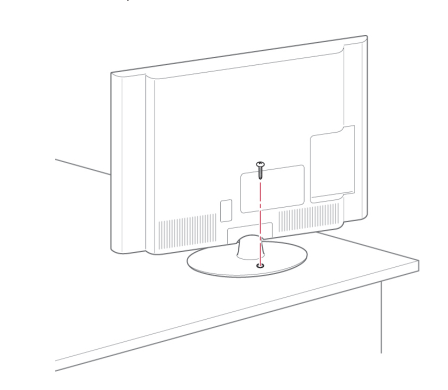
Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
Das TV-gerät muss so an einem Tisch befestigt werden, dass es nicht nach vorne oder hinten gezogen werden kann; dadurch könnte es zu Verletzungen oder zu einer Beschädigung des Produkts kommen.
(Nur 37/42/47LN54**, 37/42LP36**, 37/42LP63**)



Schrauben: M4 x L (*L: Tischtiefe + 8-10 mm) Tischtiefe: 15mm, Schraube: M4 x 20

Befestigen des TV-Gerätes an einem Tisch

Befestigen Sie das TV-Gerät an einem Tisch, um ein Kippen nach vorne, Beschädigungen und Verletzungsgefahr zu verhindern.
Montieren Sie das TV-Gerät auf einem Tisch, setzen Sie die mitgelieferte Schraube an der Rückseite des Standfußes ein, und ziehen Sie sie fest.





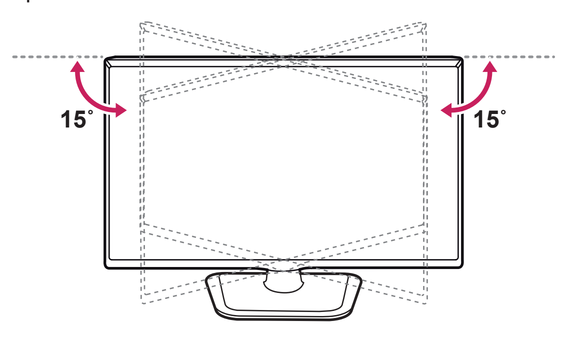
WARNUNG

- Um ein Umkippen des TV-Geräts zu verhindern, sollte es den Installationsanweisungen entsprechend sicher am Boden bzw. an der Wand befestigt werden. Beim Umkippen, Rütteln oder Schaukeln des TV-Geräts besteht Verletzungsgefahr.

Einstellen des Fernsehgerätes für einen optimalen Blickwinkel

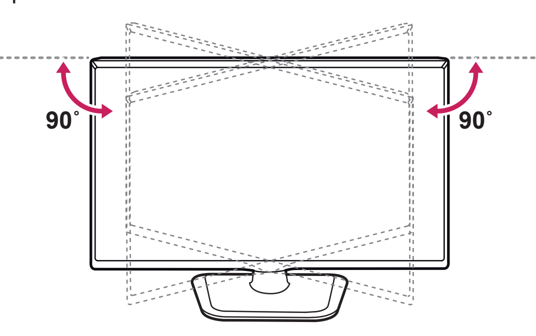
32LN54, 32LP36**, 32LP63****

Drehen Sie das TV-Gerät um 15 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.



37/42/47LN54, 37/42LP36**, 37/42LP63****

Drehen Sie das TV-Gerät um 90 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.





VORSICHT

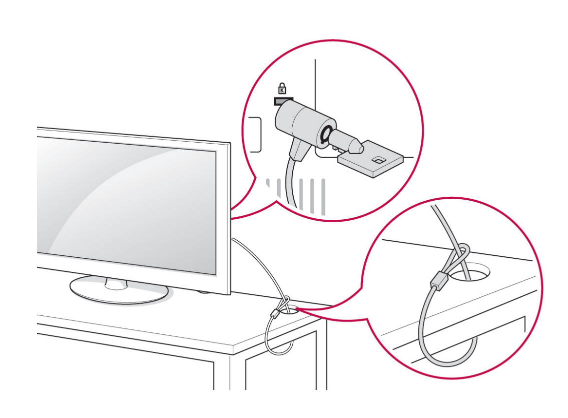
- Wenn Sie das Produkt auf den optimalen Winkel einstellen, sollten Sie darauf achten, dass Sie Ihre Finger nicht einklemmen.
  - » Das Einklemmen von Händen oder Fingern kann Verletzungen verursachen. Wenn das Gerät zu stark geneigt ist, kann es herunterfallen und beschädigt werden bzw. Verletzungen verursachen.

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

(Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

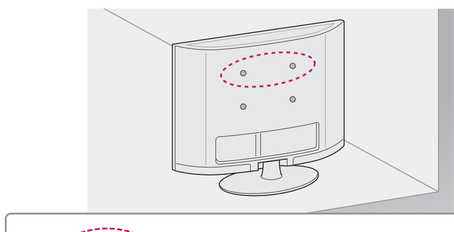
Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Gerätes. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter http://www.kensington.com.

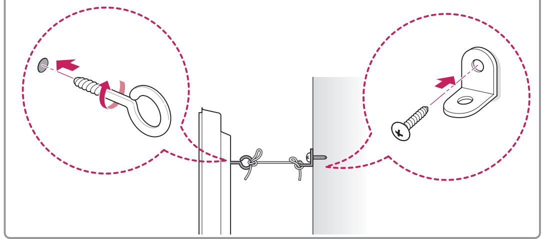
Schließen Sie das Kabel des Kensington Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.



Befestigen des TV-Gerätes an einer Wand

(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)





1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein, und befestigen Sie sie.
   - Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.

2 Montieren Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand.
Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.

3 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.



VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

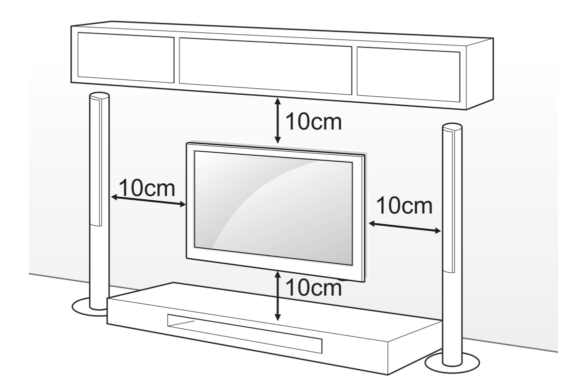


HINWEIS

- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.
- Halterungen, Seile und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

Wandmontage

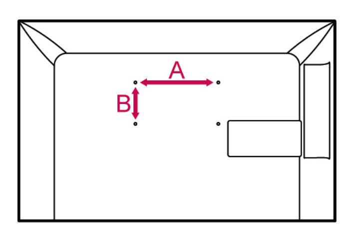
Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Gerätes sorgfältig eine optionale Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht.
Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach.
LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird.



Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Modell	32LN54** 32LP36** 32LP63**	37/42LN54** 37/42LP36** 37/42LP63**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
Standardschraube	M4	M6
Anzahl Schrauben	4	4
Wandmontagehalterung	LSW130B	LSW230B
Modell	47LN54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Standardschraube	M6	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	LSW430B	





VORSICHT

- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie das TV-Gerät an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am TV-Gerät hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

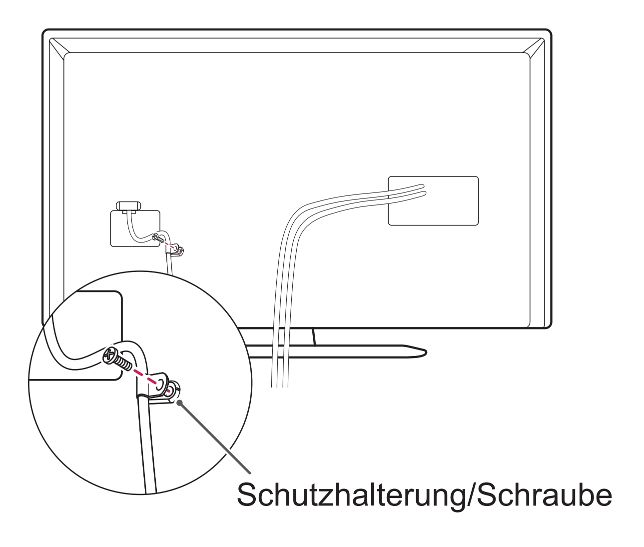


HINWEIS

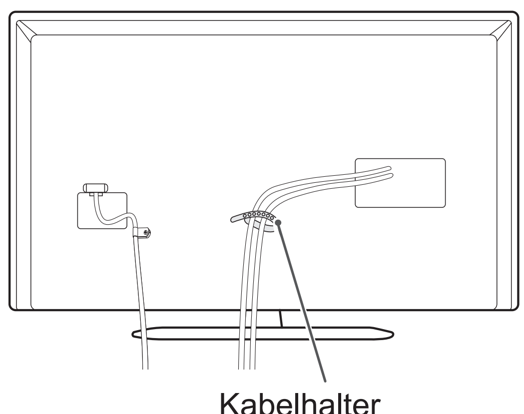
- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie dem im Lieferumfang der Wandhalterung enthaltenen Handbuch entnehmen.

Sauberes Verlegen der Kabel

1 Sichern Sie das Stromkabel mit der Schutzhalterung/Schraube.



2 Bündeln Sie die Kabel, und binden Sie sie mit dem Kabelhalter zusammen.





VORSICHT

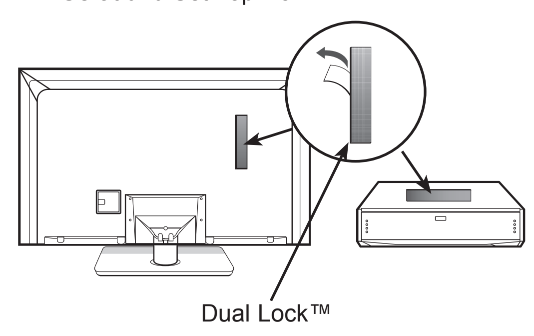
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht am Kabelhalter und Netzkabelhalter fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

So verwenden Sie Dual Lock™

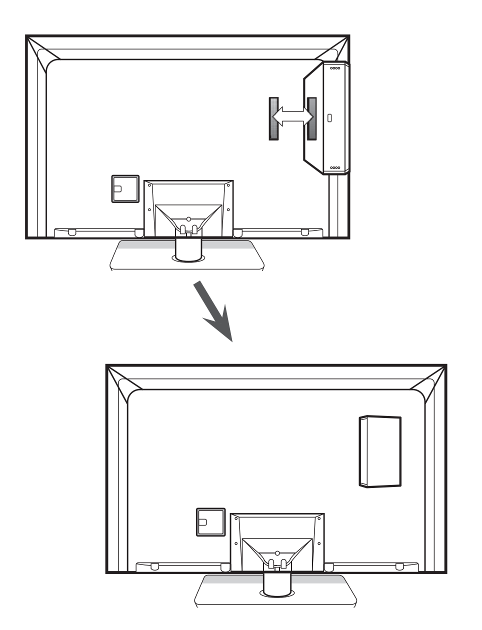
(Nur 32/37/42LP63**)

Befestigen Sie die Set-Top-Box am TV-Gerät, um sie bei Bedarf verwenden zu können.

1 Entfernen Sie das Schutzpapier des Dual Lock, und befestigen Sie es wie dargestellt an TVGerät und Set-Top-Box.



2 Befestigen Sie die Set-Top-Box mit Hilfe der Klettstreifen an dem TV-Gerät.





HINWEIS

- Vergewissern Sie sich, dass sich auf der Produktoberfläche keine Fremdkörper befinden, und bringen Sie den Dual Lock sorgfältig an.
- Lassen Sie den Dual Lock anschließend mindestens drei Tage lang trocknen, bevor Sie die Set-Top-Box am TV-Gerät anbringen.

DEUTSCH

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Dieser Abschnitt zum HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN enthält hauptsächlich Abbildungen für 32/37/42LP36**-Modelle.
Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

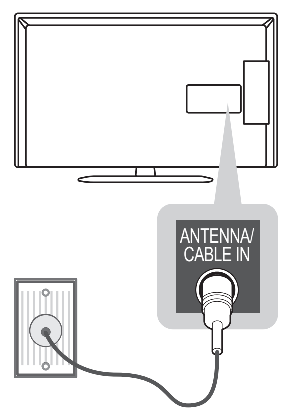


HINWEIS

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorekorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Geräts.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Geräts.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Anschließen einer Antenne

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)



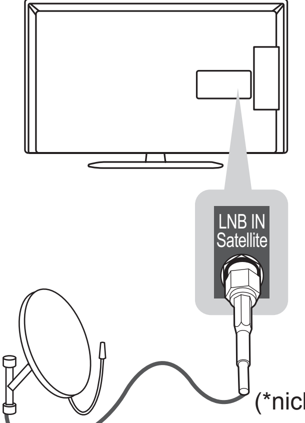
HINWEIS

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Anschließen mit einer Satelliten-schüssel

(Nur Satellitenmodelle)

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Satelliten-HF-Kabel (75 Ω) an eine Satellitenschüssel und an eine Satellitenbuchse an.

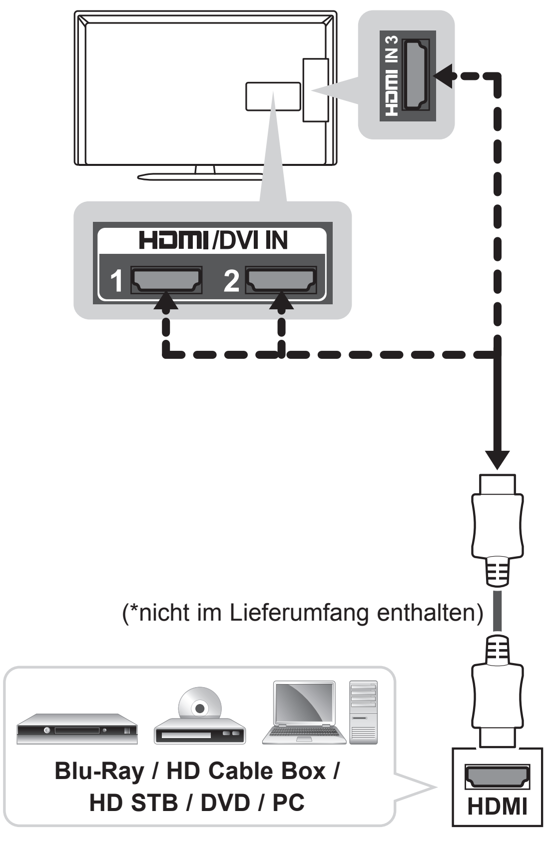


(*nicht im Lieferumfang enthalten)

DEUTSCH

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang. Es ist egal, welchen Port Sie wählen.

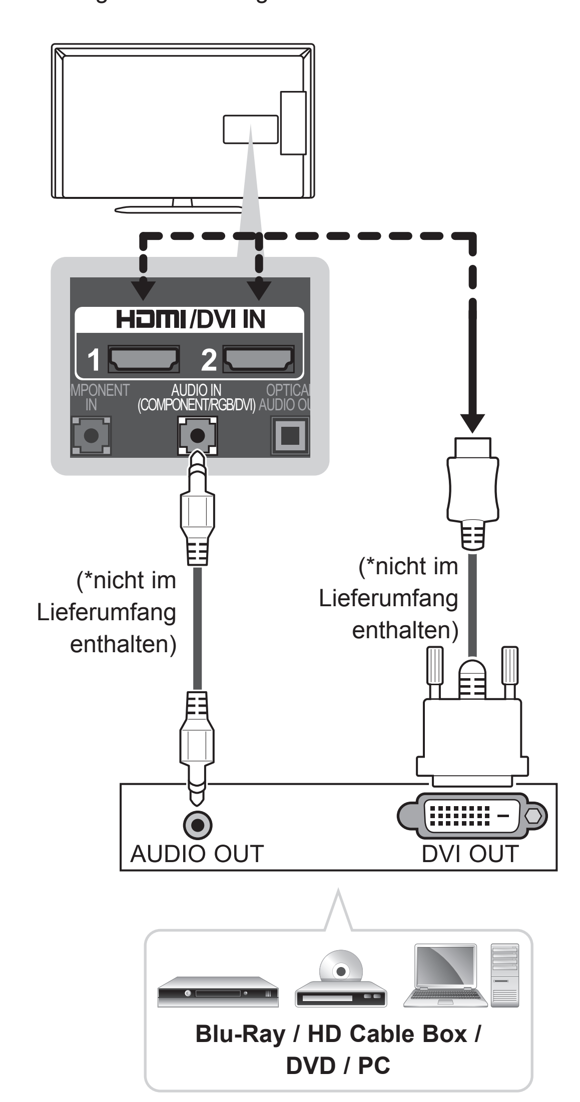


HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Geräts zu verwenden.
- Verwenden Sie das neueste Hochgeschwindigkeits-HDMI™-Kabel mit CEC-Funktion (Customer Electronics Control).
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.
- Unterstütztes HDMI-Audioformat : Dolby Digital, PCM (bis zu 192 KHz, 32k/44.1k/48k /88k/96k/176k/192k)
  » wird nicht unterstützt.

DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



HINWEIS

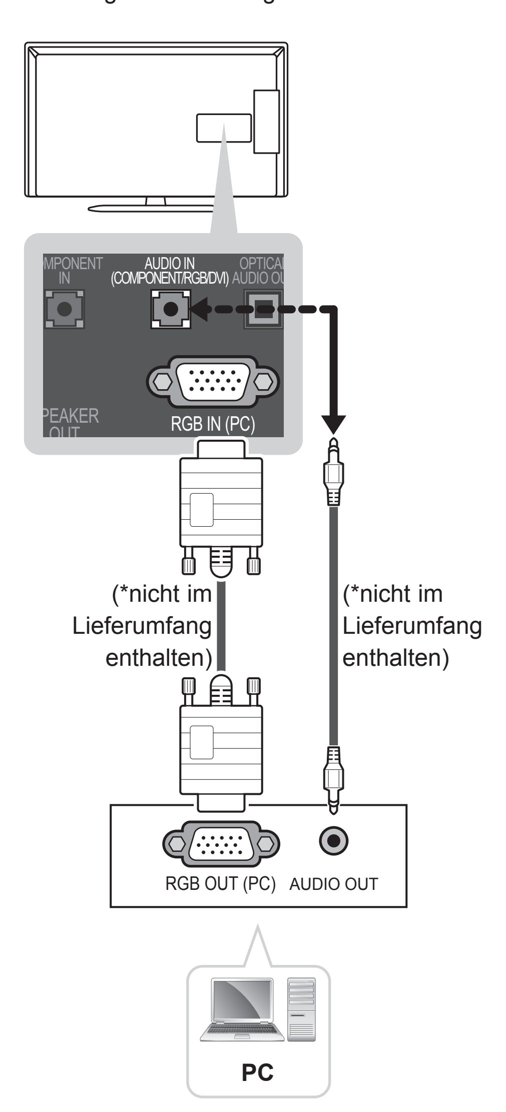
- Abhängig von der Grafikkarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- Bei Verwendung des HDMI/DVI-Kabels wird nur eine einfache Verbindung unterstützt.

DEUTSCH

RGB-PC-Anschluss

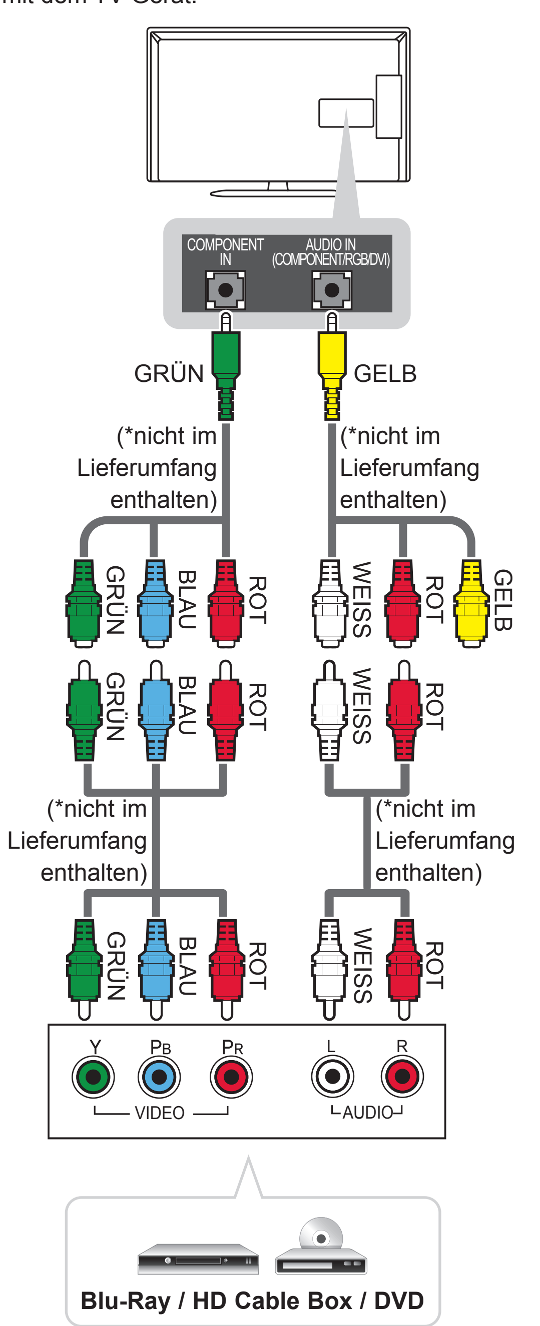
(Nur 32/37/42/47LN54**, 32/37/42LP36**)

Überträgt das Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



Component-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Component-Kabels mit dem TV-Gerät.





Blu-Ray / HD Cable Box / DVD

HINWEIS

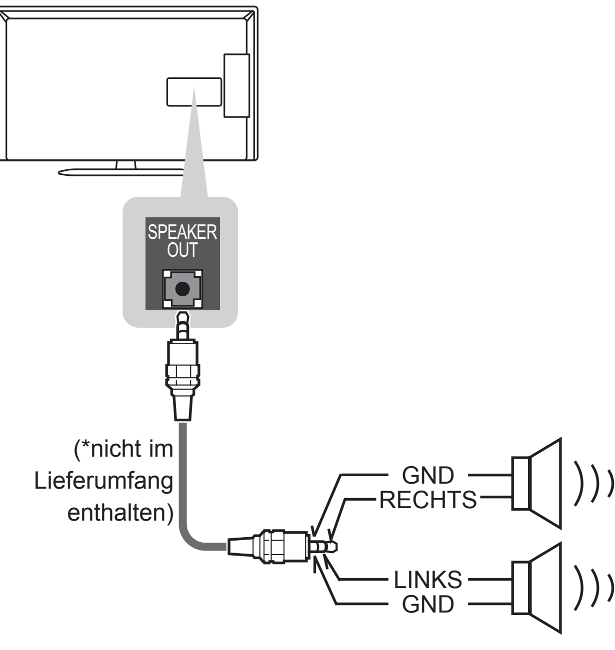
- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.

DEUTSCH

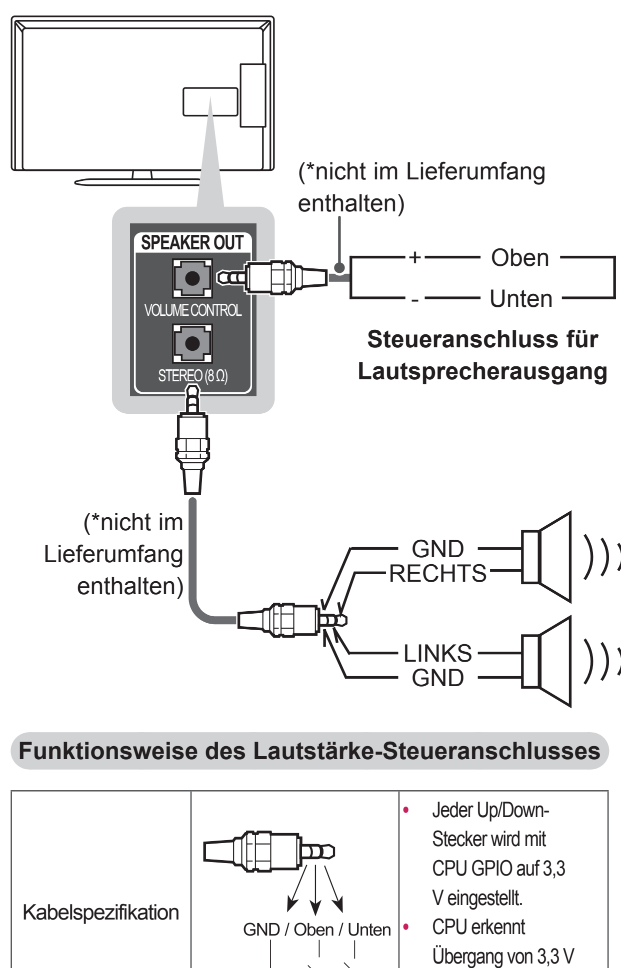
Einrichten des Lautsprecherausgangs

Schließen Sie den externen Lautsprecher am SPEAKER OUT des Fernsehgeräts an.

32/37/42/47LN548C, 32/37/42/47LN549C, 32/37/42LP36**



32/37/42/47LN549E, 32/37/42LP63**



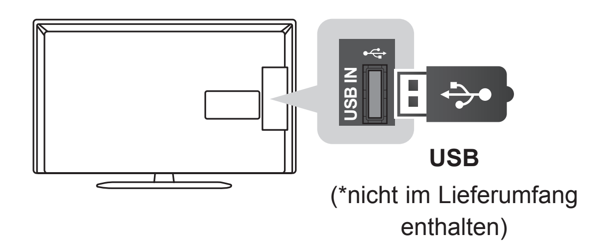
Funktionsweise des Lautstärke-Steueranschlusses

Kabelspezifikation	GND / Oben / Unten	• Jeder Up/Down-Stecker wird mit CPU GPIO auf 3,3 V eingestellt. • CPU erkennt Übergang von 3,3 V auf GND-Stufe für Lautstärkeregelung.

DEUTSCH

Anschließen eines USB-Geräts

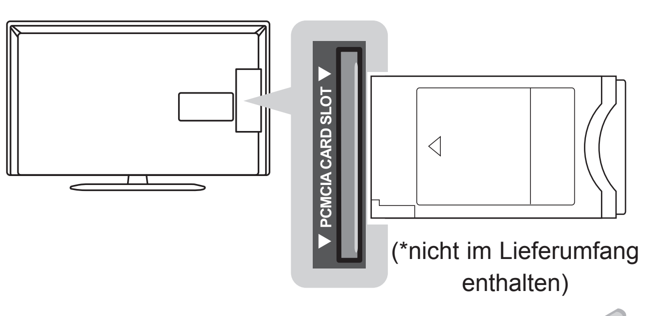
Schließen Sie ein USB-Speichergerät wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten an das TV-Gerät an, und greifen Sie auf das Menü „Meine Medien“ zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.



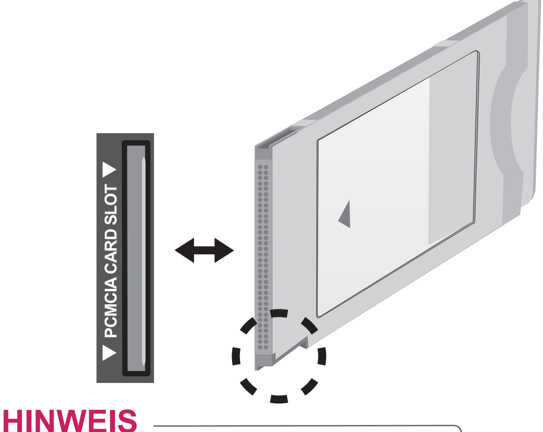
USB
(*nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschluss eines CI-Moduls

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an. Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

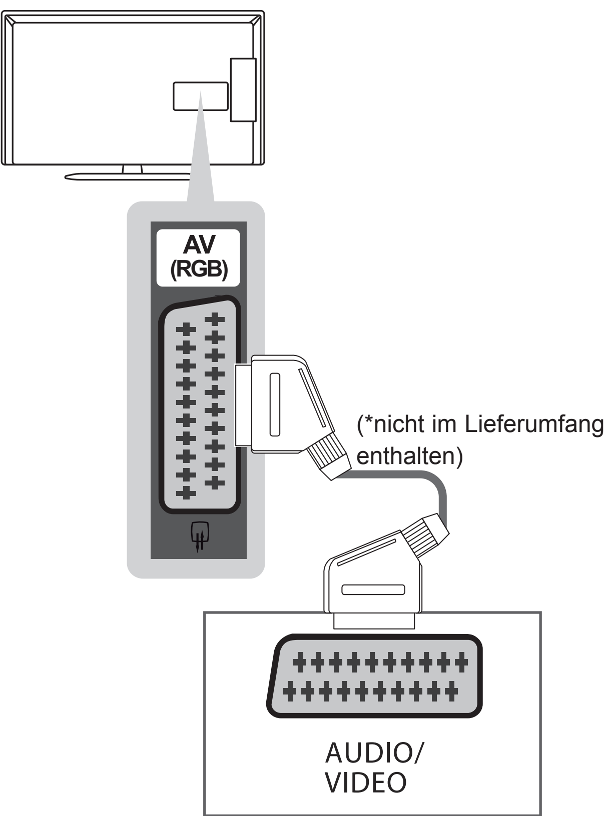


HINWEIS

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.

Euro-Scart-Anschluss

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)

Ausgang Typ / Aktueller Eingangsmodus	AV (TV-Ausgang[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Komponent/RGB	Analog-TV
HDMI	Analog-TV

1 Ausgang für analoge TV-Signale.



HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.

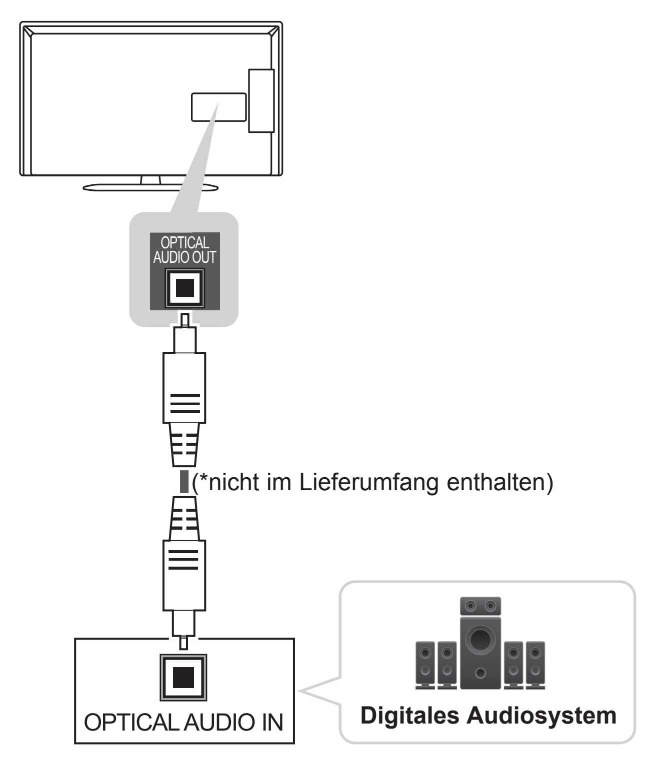
DEUTSCH

Audioverbindung

Sie können anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem verwenden.

Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel

Überträgt digitale Audiosignale vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TV-Gerät.



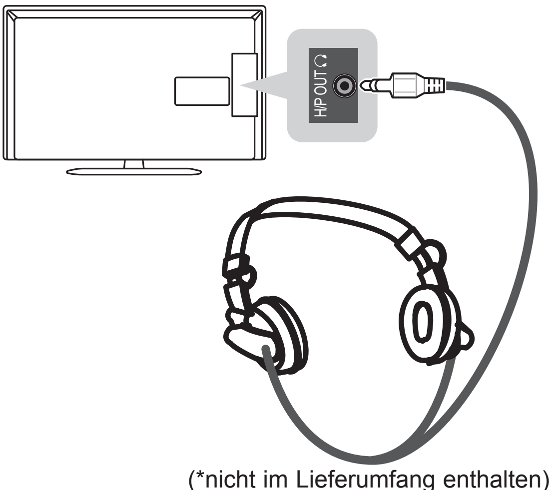


HINWEIS

- Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.
- Die Funktion Audio mit ACP (Audio-Kopierschutz) blockiert möglicherweise den digitalen Audioausgang.

Anschluss von Kopfhörern

Überträgt das Kopfhörersignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie die Kopfhörer, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.



(*nicht im Lieferumfang enthalten)



HINWEIS

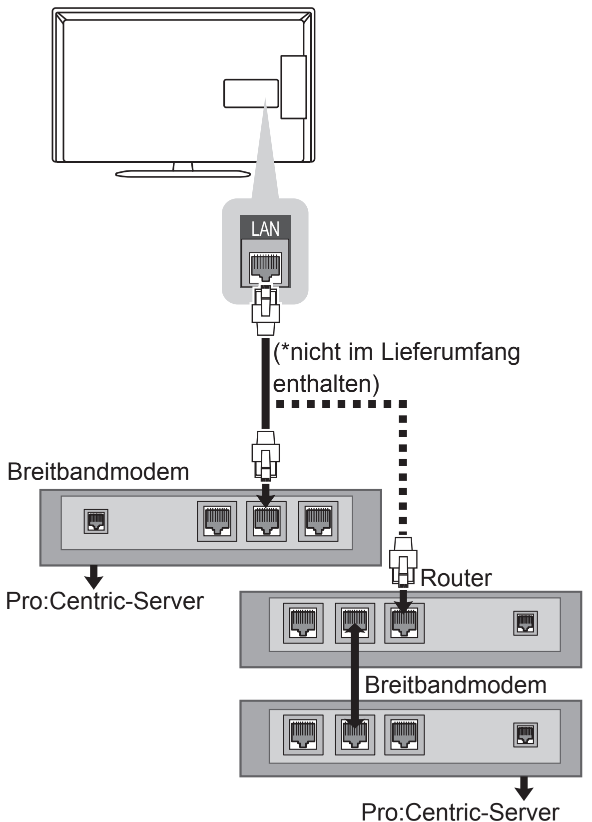
- Bei angeschlossenem Kopfhörer sind die AUDIO-Menüpunkte deaktiviert.
- Wenn Sie bei angeschlossenem Kopfhörer den AV-MODUS ändern, wird die Änderung für das Videosignal übernommen, nicht jedoch für das Audiosignal.
- Der optische digitale Audioausgang ist nicht verfügbar, solange Kopfhörer angeschlossen sind.
- Kopfhörerimpedanz: 16 Ω
- Max. Ausgangsleistung am Kopfhöreranschluss: 9 mW bis 15 mW
- Kopfhörerbuchsen: 0,35 cm

Netzwerkeinrichtung

Kabelgebundene Netzwerkverbindung

(Nur 32/37/42LP63**)

Dieses TV kann über den **LAN**-Anschluss mit einem Pro:Centric-Server verbunden werden. Nach dem Herstellen der physischen Verbindung muss das TV-Gerät für die Netzwerkkommunikation eingerichtet werden.
Verbinden Sie den LAN-Anschluss des Modems oder Routers von Pro:Centric-Server mit dem **LAN**-Anschluss des TV-Geräts.





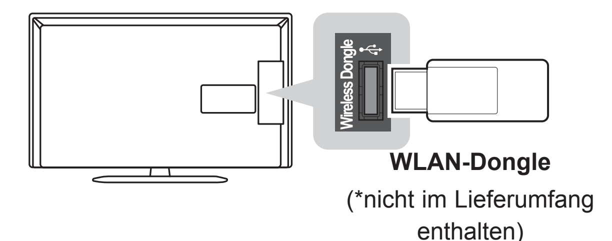
VORSICHT

- Schließen Sie an den **LAN**-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

WLAN Netzwerkverbindung

(Nur 32/37/42/47LN549E)

Dieses TV kann über den **Wireless Dongle**-Anschluss mit einem WLAN Netzwerk verbunden werden. Nach dem Herstellen der physischen Verbindung muss das TV-Gerät für die Netzwerkkommunikation eingerichtet werden.
Verbinden Sie den **Wireless Dongle**-Anschluss(WLAN-Dongle mit dem Anschluss) für WLAN-Dongle am Fernsehgerät.





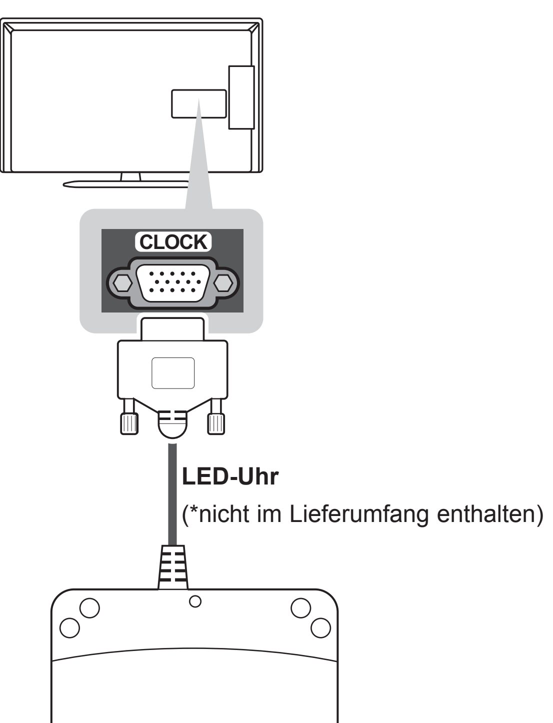
VORSICHT

- Entfernen Sie während der kabellosen Netzwerkverbindung nicht das WLAN-Dongle.

LED-Uhr-Anschluss

(Nur 32/37/42LP63**)

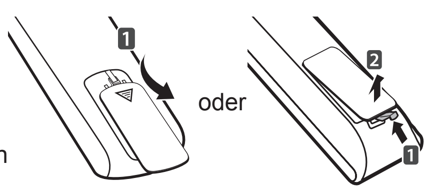
Dieses Fernsehgerät kann über den **CLOCK**-Anschluss(UHR-Anschluss) mit der LED-Uhr verbunden werden.



DEUTSCH

FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V, AAA), legen Sie die ⊕ und ⊖ -Enden entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.





VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TV-Gerät gerichtet ist.

32/37/42/47LN548C, 32/37/42/47LN549C, 32/37/42LP36**

⏻ (EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
AV MODE Auswahl eines AV-Modus.
RATIO Ändert die Bildgröße.
INPUT Ändert die Eingangsquelle.

Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

+ ◿ – Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
GUIDE Öffnet den Programmführer.
MUTE Stellt den Ton aus.
∧ P ∨ Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
∧ PAGE ∨ Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

TELETEXT-Tasten (TEXT/T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
INFO ⓘ Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

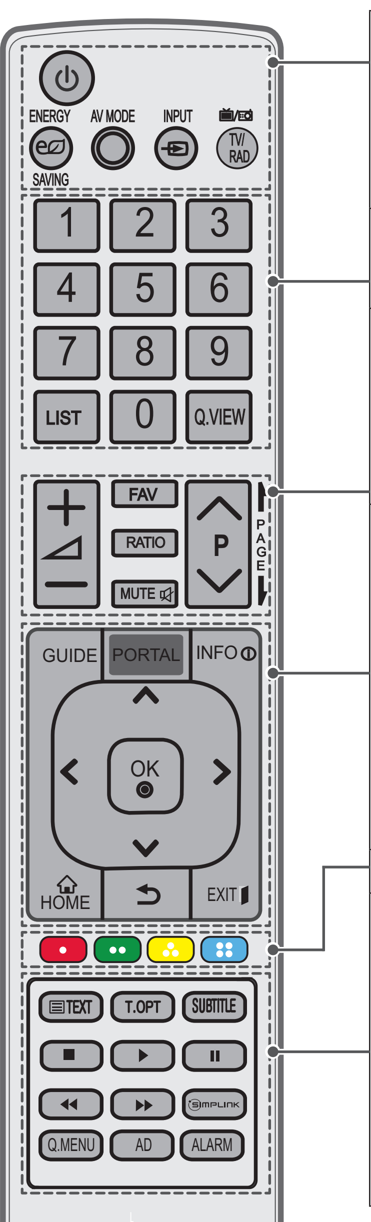
SETTINGS Öffnen der Hauptmenüs.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK ◉ Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
BACK Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMICEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
AD Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).

Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

DEUTSCH

32/37/42/47LN549E



(EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
ENERGY SAVING (Energiesparen) Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.
AV MODE Auswahl eines AV-Modus.
INPUT Ändert die Eingangsquelle.
TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.

Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

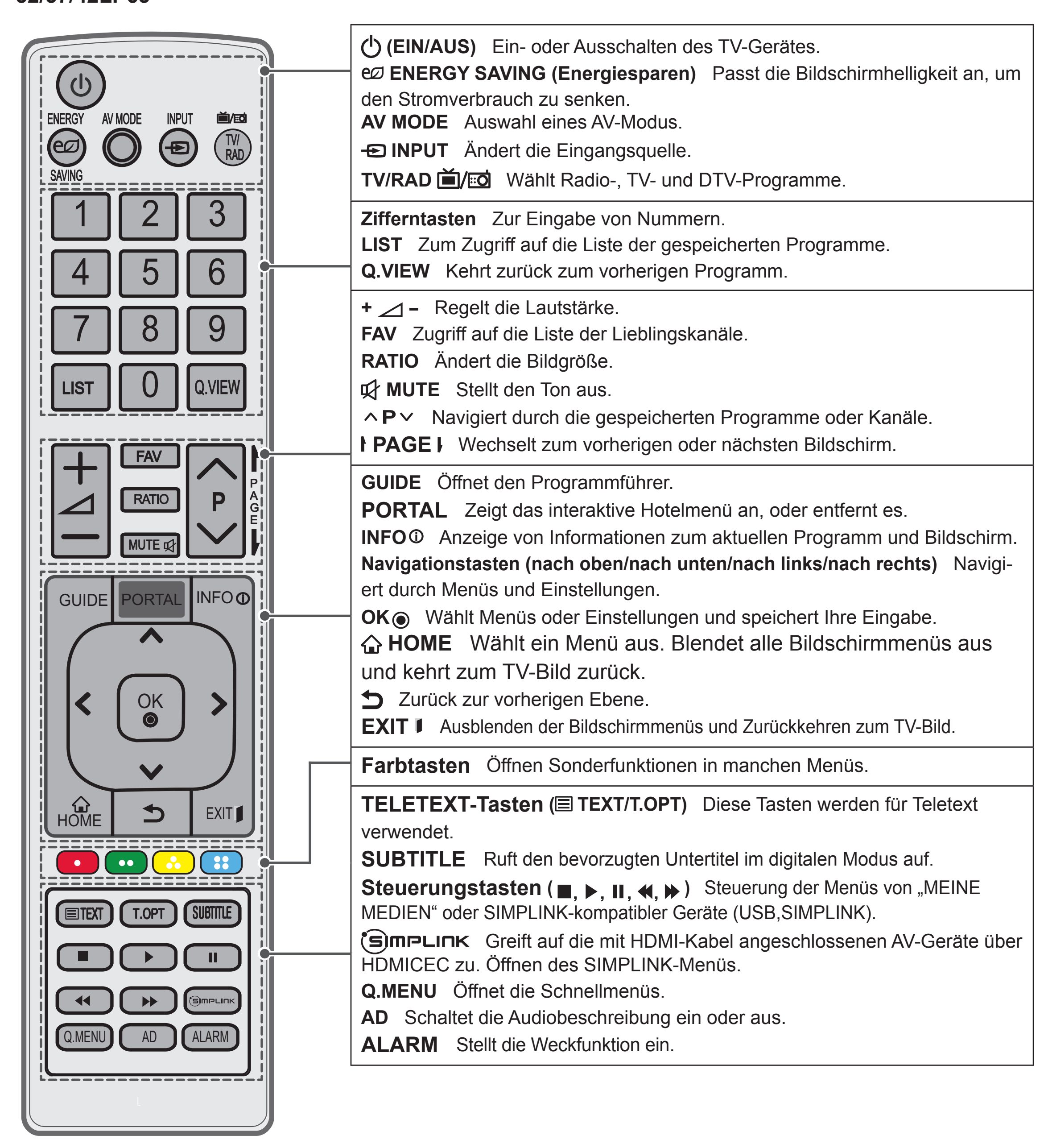
+ – Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
RATIO Ändert die Bildgröße.
MUTE Stellt den Ton aus.
P Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
PAGE Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

GUIDE Zeigt die Inhaltsliste im EzSign-Modus an.
PORTAL Zeigt den EzSign-Inhalt auf einem Fernsehbildschirm an.
INFO Zeigt die Informationen zu Fernbedienungstasten im EzSign-Modus an bzw. blendet sie aus.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
HOME Wählt ein Menü aus. Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.
Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

TELETEXT-Tasten (TEXT/T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn EzSign-Inhalte aktiviert sind.
SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMICEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
AD Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
ALARM Stellt die Weckfunktion ein.

32/37/42LP63**



(EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
ENERGY SAVING (Energiesparen) Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.
AV MODE Auswahl eines AV-Modus.
INPUT Ändert die Eingangsquelle.
TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.

Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

+ – Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
RATIO Ändert die Bildgröße.
MUTE Stellt den Ton aus.
P Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
PAGE Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

GUIDE Öffnet den Programmführer.
PORTAL Zeigt das interaktive Hotelmenü an, oder entfernt es.
INFO Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
HOME Wählt ein Menü aus. Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.
Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

TELETEXT-Tasten (TEXT/T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).
SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMICEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
AD Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
ALARM Stellt die Weckfunktion ein.

WARTUNG

Reinigung des TV-Gerätes

Reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.



VORSICHT

- Achten Sie darauf, zuvor das Gerät auszuschalten und trennen Sie das Netzkabel sowie alle anderen Kabel vom Gerät bzw. der Steckdose.
- Wenn das TV-Gerät über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt oder ungenutzt ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle Signalzuführungen, um mögliche Schäden durch Blitzschlag oder Spannungsspitzen zu vermeiden.

Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß

- Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.
- Entfernen Sie größere Verschmutzungen mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.



VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese das Gerät beschädigen können.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.

Netzkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Lösung
Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.	• Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet. • Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖).
Weder Bild noch Ton wird ausgegeben.	• Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt. • Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken.
Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.	• Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen. • Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist.
Beim Anschließen an den PC (RGB/HDMI DVI) wird entweder „Kein Signal“ oder „Ungültiges Format“ angezeigt.	• Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein. • Schließen Sie das RGB- oder HDMI-Kabel erneut an. • Starten Sie den PC bei eingeschaltetem Fernsehgerät erneut.

VORSICHT BEI DER VERWENDUNG VON EZSIGN 2.0

Nur 32/37/42/47LN549E

- Entfernen Sie kein USB-Laufwerk während des Kopiervorgangs von Daten. Die Daten können beschädigt werden, und EzSign funktioniert eventuell nicht ordnungsgemäß.
- Während des Ladevorgangs eines USB-Geräts oder Dongles ist Ihr Fernsehgerät eventuell langsamer als normal.
- Wenn EzSign-Inhalte ausgeführt werden, wird der Film mit internen Untertiteln nicht im USB-Modus unterstützt. EzSign TV unterstützt nur externe Untertitel.

(Format externer Untertitel: *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD, Subviewer 1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*.psb(PowerDivX)

- Bestimmte, vom Benutzer erstellte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Einige Sonderzeichen werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- HTML-Tags werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- Untertitel in anderen Sprachen außer den unterstützten Sprachen sind nicht verfügbar.
- Die EzSign 2.0 TV-Funktion funktioniert erst, nachdem der Einrichtungsassistent ausgeführt wurde. Vergewissern Sie sich, dass der Einrichtungsassistent vollständig ausgeführt wurde, indem Sie das Fernsehgerät nach der Installation einschalten.
- Falls die Uhrzeit entsprechend dem TV-Signal eingestellt wird, kann es vorkommen, dass sie in einigen Regionen nicht korrekt angezeigt wird. Stellen Sie in diesem Fall die Uhrzeit manuell ein.
- Es wird empfohlen, die Dateien vor der Wiedergabe in den Speicher des Fernsehgeräts zu kopieren, da eine längere Wiedergabe direkt vom USB-Speicher zu einer Überhitzung des Geräts führen kann.
- Im EzSign 2.0 TV-Modus funktionieren einige Tasten der Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.
- EzSign 2.0 TV unterstützt keinen USB-HUB. Es wird empfohlen, ein USB-Gerät direkt an das Fernsehgerät anzuschließen, ohne ein USB-Verlängerungskabel zu verwenden, da dieses u. U. nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Es wird empfohlen, dass Sie EzSign 2.0 TV standardmäßig 8 Stunden pro Tag einsetzen.
- Weitere Informationen finden Sie im EzSign 2.0 Editor Benutzerhandbuch.
- EzSign 2.0 TV unterstützt Demo im Geschäft nicht.

TECHNISCHE DATEN

Die Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

MODELLE		**32LN54****	**37LN54****
		32LN548C-ZA / 32LN549C-ZA 32LN549E-ZA	37LN548C-ZA / 37LN549C-ZA 37LN549E-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236
	Ohne Fuß (mm)	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	7,0	9,1
	Ohne Fuß (kg)	6,4	8,0
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		80 W	100 W
MODELLE		**42LN54****	**47LN54****
		42LN548C-ZA / 42LN549C-ZA 42LN549E-ZA	47LN548C-ZA / 47LN549C-ZA 47LN549E-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	968 x 629 x 236	1080 x 694 x 264
	Ohne Fuß (mm)	968 x 579 x 79,0	1080 x 642 x 80,5
Gewicht	Mit Fuß (kg)	10,7	14,7
	Ohne Fuß (kg)	9,6	13,4
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		110 W	130 W

MODELLE		**32LP36****	**37LP36****
		32LP360H-ZA / 32LP361H-ZA	37LP360H-ZA / 37LP361H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236
	Ohne Fuß (mm)	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	7,0	9,1
	Ohne Fuß (kg)	6,4	8,0
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		80 W	100 W
MODELLE		**42LP36****	
		42LP360H-ZA / 42LP361H-ZA	
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	968 x 629 x 236	
	Ohne Fuß (mm)	968 x 579 x 79,0	
Gewicht	Mit Fuß (kg)	10,7	
	Ohne Fuß (kg)	9,6	
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	
Stromverbrauch		110 W	

DEUTSCH

MODELLE		32LP63** 32LP630H-ZA / 32LP631H-ZA 32LP632H-ZA	37LP63** 37LP630H-ZA / 37LP631H-ZA 37LP632H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236
	Ohne Fuß (mm)	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	7,0	9,1
	Ohne Fuß (kg)	6,4	8,0
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		80 W	100 W

MODELLE		42LP63** 42LP630H-ZA / 42LP631H-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß (mm)	968 x 629 x 236
	Ohne Fuß (mm)	968 x 579 x 79,0
Gewicht	Mit Fuß (kg)	10,7
	Ohne Fuß (kg)	9,6
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		110 W

CI-Modulabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	Unter 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

	Satelliten-Digital-TV[1]	Digital-TV[2]	Digital-TV	Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-T DVB-C DVB-S/S2	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/I’, SECAM L/L’[3]
Programmabdeckung	VHF, UHF C-Frequenz, Ku-Frequenz		VHF, UHF	VHF: E2 bis E12, UHF: E21 bis E69, CATV: S1 bis S20, HYPER: S21 bis S47
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6.000		1.500	
Externe Antennenimpedanz	75 Ω			

1 Satellitenmodelle
2 Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung
3 Außer Modellen mit DVB-T2-Unterstützung

RGB-PC, HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

(Nur 32/37/42/47LN54**, 32/37/42LP36**)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x720	45	60
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,981	60,02
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920x1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Nur 42/47LN549E)

HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x480	31,469 31,5	59,94 60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920x1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60

HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

(Nur 32/37/42LP63**)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x720	45	60
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,981	60,02
1920x1080	67,5	60,00

Informationen zu Component-Anschlüssen

Component-Anschlüsse am Fernsehgerät	Y	P_B	P_R

Video-Ausgänge auf dem DVD-Player			
	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (nur 50 Hz / 60 Hz)

IR-CODES

- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

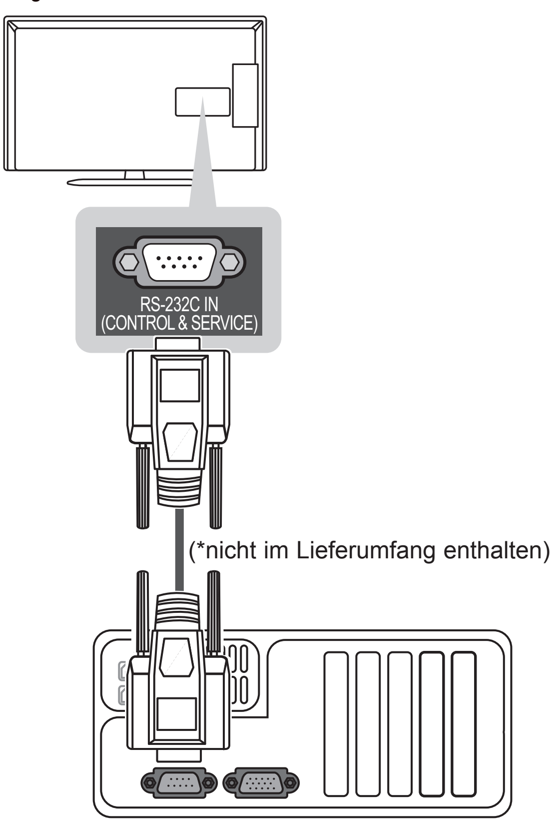
Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
08	⏻ (EIN/AUS)	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
95	ENERGY SAVING	Fernbedienungstaste
30	AV MODE	Fernbedienungstaste
0B	INPUT	Fernbedienungstaste
F0	TV/RAD	Fernbedienungstaste
10-19	Zahlentaste 0-9	Fernbedienungstaste
53	LIST	Fernbedienungstaste
1A	Q.VIEW	Fernbedienungstaste
02	⊿ +	Fernbedienungstaste
03	⊿ –	Fernbedienungstaste
1E	FAV	Fernbedienungstaste
79	RATIO	Fernbedienungstaste
09	MUTE	Fernbedienungstaste
00	**P** ∧	Fernbedienungstaste
01	**P** ∨	Fernbedienungstaste
43	SETTINGS	Fernbedienungstaste
AB	GUIDE	Fernbedienungstaste
45	Q.MENU	Fernbedienungstaste
AA	INFO	Fernbedienungstaste
28	BACK ⮌	Fernbedienungstaste
5B	EXIT	Fernbedienungstaste
44	OK	Fernbedienungstaste
40	∧	Fernbedienungstaste
41	∨	Fernbedienungstaste
07	<	Fernbedienungstaste
06	>	Fernbedienungstaste
72	ROT	Fernbedienungstaste
71	GRÜN	Fernbedienungstaste
63	GELB	Fernbedienungstaste
61	BLAU	Fernbedienungstaste
20	TEXT	Fernbedienungstaste
21	T.OPT(T.Option)	Fernbedienungstaste
39	SUBTITLE	Fernbedienungstaste
B1	■	Fernbedienungstaste
B0	▶	Fernbedienungstaste
BA	❚❚	Fernbedienungstaste
8E	▶▶	Fernbedienungstaste
8F	◀◀	Fernbedienungstaste
91	AD	Fernbedienungstaste
7E	SIMPLINK	Fernbedienungstaste
0C	PORTAL	Fernbedienungstaste
43	HOME	Fernbedienungstaste
E8	ALARM	Fernbedienungstaste

DEUTSCH

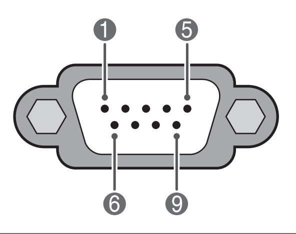
EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

RS-232C-Einstellung

Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.
Hinweis: Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.



Steckertyp; D-Sub 9-polig



Nr.	Polbezeichnung
1	3.5V
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	IR-Ausgang von TV
5	GND
6	Kein Anschluss
7	Kein Anschluss
8	Kein Anschluss
9	Kein Anschluss (12 V bei einigen Modellen verfügbar)

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen
(Standard-RS-232C-Kabel)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-adrige Konfigurationen
(nicht Standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Set ID (Geräte-ID)

Set ID-Nummer. „**Echtdatenzuordnung**“

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS** oder **HOME**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu scrollen und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **Set ID(Geräte-ID)** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set-ID-Nummer auszuwählen, und wählen Sie **Schließen**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.

Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 Bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Parität: Keine
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Kreuzkabel(Cross/Reverse).

Befehlsreferenzliste

(Abhängig vom Modell)

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezi-mal)		BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezi-mal)
01. Stromver-sorgung	k	a	00 bis 01	13. Höhen	k	r	00 bis 64
02. Format	k	c	(SieheS.34)	14. Bässe	k	s	00 bis 64
03. Bildschirm-Ruhezustand	k	d	(SieheS.34)	15. Balance	k	t	00 bis 64
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01	16. Farbtemper-atur	x	u	00 bis 64
05. Lautstärk-eregelung	k	f	00 bis 64	17. Energie sparen	j	q	00 bis 05
06. Kontrast	k	g	00 bis 64	18. Aubism. Kon-figuration	j	u	01
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64	19. Abstimmungs-befehl	m	a	(Siehe S.36)
08. Farbe	k	i	00 bis 64	20. Programm hinzufügen/über-springen	m	b	00 bis 01
09. Farbton	k	j	00 bis 64	21. Taste	m	c	Tasten-code
10. Schärfe	k	k	00 bis 64	22. Einstellen der Hintergrundbe-leuchtung	m	g	00 bis 64
11. OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01	23. Eingang-sauswahl (Haupt)	x	b	(Siehe S.37)
12. Fernbedi-enung Sperrmodus	k	m	00 bis 01				

* Hinweis:Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

[Befehl 1]	:	Erster Befehl zur TV-Steuerung (j, k, m oder x)
[Befehl 2]	:	Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.
[Set ID]	:	Sie können die Set ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die Set ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0 bis 0x63) angegeben.
[DATEN]	:	Für die Übertragung von Befehlsdaten. „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
[Cr]	:	Zeilenschaltung ASCII-Code „0x0D“
[ ]	:	ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][NG][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang anormaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten 00: Unzulässiger Code

DEUTSCH

01. Ein/Aus (Befehl: k a)

▶ Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Ausschalten 01: Einschalten

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

▶ Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0xFF"-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.

* Beim Einschalten des TV-Geräts werden u. U. die Meldungen „OK Ack." (OK Best.), „Error Ack." (Fehler Best.) oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

02.Format (Befehl: k c) (Größe des Hauptbildes)

▶ Zur Einstellung des Bildformats. (Format des Hauptbildes)
Das Bildschirmformat kann auch über die Option „Format" im Q.MENU oder im Menü **BILD** festgelegt werden.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01:Normalbildschirm (4:3)	07: 14:9
	09: Just Scan
02: Breitbild (16:9)	0B: Volle Breite
04: Zoom	10 bis 1F: Kino- Zoom 1 bis 16
06: Original	

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.

* Im DTV/HDMI-Modus (1080i 50 Hz/60 Hz, 720p 50 Hz/60 Hz, 1080p 24 Hz/30 Hz/50 Hz/60 Hz), Component-Modus (720p, 1080i, 1080p 50 Hz/60 Hz) ist die Einstellung „Just Scan" verfügbar.

* Die Option „Volle Breite" wird nur für Digital, Analog und AV unterstützt.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

▶ Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein)
Videoausgabe-Ruhezustand aus
01: Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)
10: Videoausgabe-Ruhezustand ein

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

04. Stummschaltung (Befehl: k e)

▶ Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung.
Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der TV-Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
01 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

05. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

▶ Zur Regelung der Lautstärke.
Sie können die Lautstärke auch über die LAUTSTÄRKE-Tasten der Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

06. Kontrast (Befehl: k g)

▶ Zur Einstellung des Bildkontrastes.
Sie können den Kontrast auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

07. Helligkeit (Befehl: k h)

▶ Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

08. Farbe (Befehl: k i)

▶ Einstellung der Bildfarbe.
Sie können die Farbe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

09. Farbton (Befehl: k j)

▶ Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten rot: 00 bis grün: 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

10. Schärfe (Befehl: k k)

▶ Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

11. OSD-Auswahl (Befehl: k l)

▶ OSD (Bildschirmmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: OSD Aus 01: OSD Ein

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)

▶ Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Sperre Aus 01: Sperre Ein

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden.
Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.
* Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13. Höhen (Befehl: k r)

▶ Einstellung der Höhen.
Sie können die Höhen auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung". Siehe S.37

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

14. Bässe (Befehl: k s)

▶ Zur Einstellung der Bässe.
Sie können die Bässe auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

15. Balance (Befehl: k t)

▶ Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

16. Farbtemperatur (Befehl:x u)

▶ Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü BILD einstellen.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".Siehe S.37

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

DEUTSCH

17. Energie sparen (Befehl: j q)

▶ Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Funktion „Energie sparen“ auch im Menü **BILD** einstellen.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Energiespar-Modus					Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	0	Aus
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	0	Mittel
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	1	Bildschirm aus
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	0	Automatisch

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

18. Automatische Konfiguration (Befehl: j u)

▶ Zur automatischen Anpassung der Bildposition und zum Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Zum TV

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

19. Tune-Befehl (Befehl: m a)

▶ Kanal mit folgender Nummer wählen.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Daten0][ ][Daten1][ ][Daten2][Cr]

Daten00: Hochkanaldaten
Daten01: Tiefkanaldaten
Beisp. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
Nr. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV-Nr. 0 -> Egal
Daten02: [Antenne]
0x00: Analog Main
0x10: DTV Main
0x20: Radio
[Kreuzkabel]
0x80 : Analog Main
0x90 : DTV Main
0xA0 : Radio

Kanaldatenbereich -
Analog - Min: 00 bis Max: 63 (0 bis 99)
Digital - Min: 00 bis Max: 3E7 (0 bis 999)

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

Daten Min: 00 bis Max: 7DH

20. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

▶ Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Überspringen 01: Hinzufügen

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

21. Taste (Befehl: m c)

▶ Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Tastencode Siehe S.30

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

22. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung (Befehl: m g)

▶ Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Transmission [m][g][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten: Daten Min: 00 bis Max: 64

Ack [g][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

23. Eingangsauswahl (Befehl: x b)
(Hauptbildeingang)

▶ Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Datenstruktur

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

└Externer Eingang┘ └Eingangsnummer┘

Externer Eingang				Daten
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Eingang1
0	0	0	1	Eingang2
0	0	1	0	Eingang3
0	0	1	1	Eingang4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00 : Schritt 0
⋮
A: Schritt 10 (Set-ID 10)
⋮
F: Schritt 15 (Set-ID 15)
10 : Schritt 16 (Set-ID 16)
⋮
64 : Schritt 100
⋮
6E: Schritt 110
⋮
73 : Schritt 115
74 : Schritt 116
⋮
CF: Schritt 199
⋮
FE: Schritt 254
FF: Schritt 255



Modell- und Seriennummer des TV-Gerätes
befinden sich auf der Rückseite
Notieren Sie diese Angaben unten (für den
Fall einer Reparatur).

MODELL : ______________________________

SERIENNUMMER : ______________________